УДК 594 : 1 : 591.471.24

В. В. Анистратенко, Я. И. Старобогатов

СТРОЕНИЕ ЗАМКОВ РАКОВИН НЕКОТОРЫХ ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ (MOLLUSCA, BIVALVIA) ПО НОВОЙ СИСТЕМЕ ИНДЕКСАЦИИ ЗУБОВ

Предложенная О. А. Скарлато и Я. И. Старобогатовым (1986) новая система индексации зубов замка двустворчатых моллюсков преследует не только цели сокращенного обозначения зубов замка, но и выявления черт сходства и различия в строении замков, отражающих систематическое положение рассматриваемых видов. Авторы системы подчеркивали, что она нуждается во всесторонней апробации на различных группах двустворок и необходимых уточнениях. В настоящем сообщении рассматривается сходство и различие замков четырех типов.

Типичным кардиоидным замком обладают представители рода *Cerastoderma*, поскольку у них наиболее полный замок и замки прочих Cardioidea можно рассматривать как результат различной степени редукции последнего, вплоть до полного исчезновения зубов замка у взрослых *Hypanis* (Adacna). Кроме того, род *Cerastoderma* — один из самых древних в семействе Lymnocardiidae и, вероятно, многие из ныне живущих кардиоидей имели предков с таким же набором зубов замка.

Несколько дополненная и измененная схема замка *Carastoderma* представлена на рисунке, *1* (ЛС — левая, ПС — правая створка). Обозначение переднего кардинального зуба правой створки как 3ac вполне обосновано. На рисунках Л. А. Невесской, иллюстрирующих развитие замка у черноморских кардиид (Невесская, 1965, с. 158, рис. 53, б—г), видно, что передний кардинальный и передний наружный латеральный зубы правой створки образуются из единой первичной пластинки — по новой системе — 3а. Нимфа в правой створке у *Cerastoderma* соответствует 5pl зубу, поскольку, во-первых, почти у всех кардиид внешний задний латеральный зуб отсутствует и, во-вторых, у *Cerastoderma* самым последним закладывается именно внешний задний латеральный зуб — позади нимфы. Здесь, кстати, заметим, что практически у всех двустворок, имеющих гетеродонтный замок, элементы круры правой створки гомологичны именно внутренней (или одной из внутренних) первичной пластинке.

Схема замка *Corbicula*, как наиболее классического обладателя замка корбикулоидного типа, представлена на рисунке, *2*. Нимфа в правой створке у *Corbicula* соответствует 3pl зубу. Это подтверждается не только видимой у раковин взрослых особей связью обсуждаемых элементов замка, но и несколькими обнаруженными в нашем материале (*Corbicula tibetensis* Prashad) случаями инверсий типа латеральная-2 (Анистратенко, 1987). При инверсиях данного типа задний наружный латеральный зуб (1pl) в правой створке отсутствует, но нимфа вполне развита, как и задний внутренний латеральный зуб (3pl).

Замок *Parvilucina* (рисунок, *3*), крайне сходный с замком пизидиоидей (рисунок, *4*), собственно и считается люциноидным; в пользу их родства свидетельствует также общность строения желудков этих представителей (Скарлато, Старобогатов, 1979). Легко видеть, что замок *Parvilucina* представляет собой частично инвертированный замок Pisidioidea.

Замок *Cerastoderma*, обычно считающийся люциноидным, от последнего резко отличается в главном — кардинальные зубы правой створки

Схемы замков раковин двустворчатых моллюсков:

1 — Cerastoderma; 2 — Corbicula; 3 — Parvilucina; 4 — Pisidioidea; 5 — Gouldia (по О. А. Скарлато и Я. И. Старобогатову, 1986, с изменениями); *6 — Carditida* (по О. А. Скарлато и Я. И. Старобогатову, 1979); условные обозначения зубов замка и элементов круры приняты нами по О. А. Скарлато и Я. И. Старобогатову, 1986.

Parvilucina и Pisidioidea (строго говоря — один зуб, состоящий из двух ветвей) гомологичны одному, а не двум разным (как у *Cerastoderma*) передним латеральным зубам (рисунок, *1, 3, 4*).

Замки *Cerastoderma* и *Corbicula* различаются наличием в правой створке у первых 2 кардинальных зубов, а у вторых — 3 (рисунок, *1, 2*). В главном же — совпадающей гомологичности кардинальных и передних латеральных зубов — кардиоидный и корбикулоидный замки весьма схожи, резко отличаясь от люциноидного.

Корбикулоидный замок *Gouldia* (рисунок, *5*, по Скарлато, Старобогатову, 1986 с некоторыми изменениями) можно представить как инвертированный (передняя часть замка) и одновременно частично редуцированный (задняя часть замка) типичный корбикулоидный замок (как у Corbiculidae). Таким образом, корбикулоидный тип замка (в широком смысле) можно представить как собственно корбикулоидный (в узком смысле — у корбикулид), так и выводимые из него частично редуцированные и инвертированные — *Gouldia* (Veneridae).

Наконец, замок кардитоидного типа (представители отряда Carditida, рисунок, *6*) вероятно, родствен кардиоидному замку (рисунок, *1*), от которого он отличается лишь отсутствием в правой створке наружных латеральных зубов.

Анистратенко В. В. Инверсии зубов замка у моллюсков семейства Sphaeriidae // Зоол. журн.— 1987.— 65.— Вып. 1.— С. 133—135.

Невесская Л. А. Позднечетвертичные двустворчатые моллюски Черного моря, их систематика и экология // Тр. Палеонт. ин-та АН СССР.— 1965.— 105.— С. 1—390.

Скарлато О. А., Старобогатов Я. И. Основные черты эволюции и система класса Bivalvia // Тр. Зоол. ин-та АН СССР.— 1979.— 80.— С. 5—38.

Скарлато О. А., Старобогатов Я. И. Опыт новой системы индексации зубов замка двустворчатых моллюсков // Там же.— 1986.— 148.— С. 33—37.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР (Киев)
Зоологический институт АН СССР (Ленинград)

Получено 04.04.88